In Exercises C30-C33 determine if the matrix is nonsingular. Give reasons for your answers.

$$\begin{pmatrix} -3 & 1 & 2 & 8 \\ 2 & 0 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 7 & -4 \\ 5 & -1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

En los ejercicios C30-C33 determine si la matriz es no singular. Justifique su respuesta

$$\begin{pmatrix} -3 & 1 & 2 & 8 \\ 2 & 0 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 7 & -4 \\ 5 & -1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$